

"Las nuevas instalaciones de la EII son la mayor muestra de lo que nuestra Escuela ofrece" - El País - 24/10/2016

FORMACIÓN

"Las nuevas instalaciones de la EII son la mejor muestra de lo que nuestra Escuela ofrece"

JESÚS ÁNGEL PISANO

Director de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Valladolid

El Centro de Ingenierías Industriales (EII) nace en 2009 como resultado de la unificación de la antigua Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSI) y la antigua Escuela Universitaria Politécnica (EUP), ambas pertenecientes a la Universidad de Valladolid.

¿Qué cifras mueve actualmente la EII?
En la actualidad la EII cuenta con unos 2400 alumnos matriculados, a los que hay que sumar unos 100 inscritos en el Programa de Doctorado en Ingeniería Industrial, en el que participan más de 45 profesores y 10 Grupos de Investigación, y en cuyo seno se han leído más de 100 tesis en los últimos años.

La Escuela se halla inmersa en un proceso de reforma...

Efectivamente, de reforma y redistribución de nuestros espacios y recursos, con la construcción de un edificio de aulas que agrupe las diferentes titulaciones impartidas; y de modernos laboratorios que se adapten a las exigencias de los nuevos planes de estudio. Las nuevas instalaciones de la Escuela serán un referente en cuanto a sostenibilidad energética, estando clasificada como "Edificio 0 energía, con patrón de uso variable y discontinuo", como corresponde a una moderna escuela de ingenierías industriales que apuesta por la sostenibilidad. Igualmente gozará de un "CampusLife", como espacio de estudio moderno.



¿Muestra de ese compromiso con la sostenibilidad es su Laboratorio de Energías Renovables Eólico-Fotovoltaico? ¿Con qué finalidad trabaja?

Sí, el Laboratorio está situado en una terraza de la Escuela de Ingenierías Industriales, en su sede de Francisco Mendizábal y que será instalado en el nuevo edificio. Los principales fines del Laboratorio de Energías Renovables Eólico-Fotovoltaico son el educativo y el divulgativo. Una directriz importante, ha sido el buscar la mayor versatilidad educativa posible, de modo que pueda ser utilizado por la Universidad para efectuar prácticas docentes, y a su vez, servir como medio divulgativo a otros centros de enseñanza, para ofrecer un mayor acercamiento a este tipo de energías. Tampoco se ha perdido de vista su fin investigador: el laboratorio también se utiliza para comparar las tecnologías existentes en el mercado, evaluar su producción, costes y

rendimientos, así como establecer la viabilidad de instalaciones de este tipo en otros ámbitos fuera del marco puramente educativo.

Fundamental la transferencia de conocimiento...

Sí, una transferencia de conocimiento que realizamos también a través de los Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster de los alumnos, algunos de los cuales optan a becas, como las becas Prometeo, que tienen como objetivo la transferencia de conocimientos de los alumnos para materializar aquellos inventos y desarrollos tecnológicos que sean susceptibles de ser registrados. Estos trabajos participan también en diversos concursos, en colaboración con empresas, como son los premios Michelin, o con colegios profesionales, con los que se mantiene una constante relación. La Escuela colabora con más de 300 empresas, en las que nuestros alumnos realizan

Oferta formativa EII

En su oferta de Grados se encuentran el Grado en Ingeniería Eléctrica, el Grado en Ingeniería Química, el Grado en Ingeniería en Organización Industrial, el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto, el Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática, el Grado en Ingeniería Mecánica y el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.

Por lo que respecta a los másteres, en la EII se imparten el Máster en Ingeniería Industrial, el Máster en Ingeniería Química, el Máster en Logística, el Máster en Ingeniería en Automoción, Máster en Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales, Calidad y Medio Ambiente, Máster en Investigación en Ingeniería de Procesos y Sistemas Industriales, Máster en Energía: Generación, Gestión y Uso Eficiente, Máster en Ingeniería Ambiental, Máster en Ingeniería Acústica y Vibraciones, Máster en Ingeniería Termodinámica de Fluidos, Máster en Informática Industrial y Máster en Electrónica Industrial y Automática. Además, la escuela cuenta con dos dobles diplomas, establecidos con universidades francesas, y tiene previsto implantar un nuevo doble diploma con la Universidad de SOKA (Japón).

Junto con toda esta formación reglada, la Escuela organiza actividades de carácter formativo, como las Jornadas de las Ingenierías Industriales, que van ya por su 26ª edición, en las que personalidades de prestigio de las empresas dan charlas sobre distintos aspectos relacionados con la ingeniería y la empresa.

prácticas y reciben una formación aún más especializada, que los familiariza con su futuro entorno de trabajo.

www.eii.uva.es

La EII participa en numerosos institutos y centros tecnológicos, Cátedras y hasta en 27 Grupos de Investigación reconocidos, algunos de los cuales se relacionan a continuación:

- **Grupo UVASENS.** Dirigido por María Luz Rodríguez. Integrado por un equipo multidisciplinar formado por químicos, físicos e ingenieros, lleva a cabo una investigación puntera a nivel internacional en el campo de los sensores para el análisis de sustancias presentes en alimentos.

- **Cátedra Renault Consulting de Excelencia Industrial y Empresarial.** Dirigida por Ángel Gento. Fomenta la integración de la Universidad con la realidad y necesidades de las Empresas. Dispone de la primera Escuela Lean en España, donde los estudiantes y trabajadores pueden aprender los conceptos del lean en un entorno industrial simulado, bajo la filosofía de "learning by doing".

- **Grupo de Investigación sobre ensayo, detección de fallos y diagnóstico de máquinas eléctricas.** Dirigido por Daniel Morriño. La misión del grupo es desarrollar técnicas de detección de fallos y diagnóstico de motores eléctricos que ayuden a las empresas a reducir sus costes de mantenimiento; y el desarrollo de técnicas de medida de la energía eléctrica y de su calidad en entornos con gran contaminación armónica.

- **Centro de Investigación: Instituto LOU de Tecnologías Avanzadas de la Producción. ITAP.** Director: Antolín Lorenzana. Sus objetivos son la generación y difusión de nuevos conocimientos en el amplio ámbito de las tecnologías industriales, con cuatro grandes áreas de investigación: Robótica y Visión Artificial; Modelado, Simulación y Control de Sistemas; Tratamiento de Efluentes Industriales y Aguas de Proceso; y Revalorización Integral de Biomasa.

- **Grupo de Investigación: Motores Térmicos y Energías Renovables (MYER).** Dirigido por Francisco Tinaut. La finalidad de este grupo es adquirir y desarrollar un conocimiento básico de los procesos que tienen lugar en la conversión de energía en determinados dispositivos reales de gran importancia práctica: los motores térmicos, las energías renovables relacionadas con los procesos termoquímicos (biocombustibles, biomasa y energía solar térmica), y el hidrógeno como combustible de futuro.

- **Centro de Tecnología Azucarera. CTA.** Dirigido por M^{ra} Teresa García. Un grupo de investigación competente en el campo de la ingeniería de procesos y las tecnologías azucareras, centrado en el desarrollo de tecnología para el proceso de fabricación de azúcar.

- **Grupo de Investigación en Tecnología de Procesos Químicos y Bioquímicos.** Dirigido por Gerardo González. Investiga-

ción en campos relacionados con la ingeniería de procesos. Su finalidad es la profundización en el análisis de procesos químicos y bioquímicos en orden a establecer estrategias de diseño y optimización.

- **Laboratorio de Metrología y Calibración Dimensional.** Dirigido por Manuel San Juan. Un Laboratorio Acreditado bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, con más de 20 años de experiencia. Tiene 3 áreas acreditadas (Dimensional, Masa y Acústica), contando con una cuarta, Fuerza-Par, con los mismos requisitos de calidad.

- **Fundación CIDAUT, Centro de Investigación y Desarrollo en Transporte y Energía.** Dirigido por Francisco Tinaut. Su objetivo es realizar actividades de promoción y desarrollo de cuantas actividades de investigación científica e innovación y desarrollo tecnológico sean de interés para la industria en general y, especialmente, para los sectores de transporte y energía. La Fundación CIDAUT participa en numerosas plataformas tecnológicas europeas y españolas.

- **Fundación CARTIF.** Dirigido por José Ramón Perán. CARTIF es un centro tecnológico horizontal, privado y sin ánimo de lucro. Su misión es ofrecer soluciones innovadoras a las empresas para mejorar sus procesos, sistemas y productos, mejorando su competitividad y creando nuevas oportunidades de negocio.